



**Предпрофессиональная подготовка
и оценивание результатов
в инженерных классах
ГБОУ Лицея № 1502 при МЭИ**

**Чудов Владимир Львович,
Директор ГБОУ Лицея №1502 при МЭИ**

Учебные курсы инженерной направленности

8 класс:

- Навыки работы с ручным инструментом
- Изучение векторной графики в Corel Draw

10 класс (I полугодие):

- Электромонтаж
- Инженерная экология

9 класс (I полугодие):

- Химические методы исследования вещества
- Электротехническое моделирование

10 класс (II полугодие):

- Природные энергоносители
- Материаловедение
(углеродные и полимерные материалы)
- Промышленная автоматизация, мехатроника

9 класс (II полугодие):

- Основы электротехники и схемотехника
- Альтернативные источники энергии
- Химические методы исследования вещества

11 класс (I полугодие):

- Физико-химические методы в инженерных исследованиях. Электрохимическая и водородная энергетика
- Физико-математическая информатика (MathCad)
- Курс «3D-моделирование и прототипирование»

Методика Junior Skills в инженерных классах

На данный момент в учебный процесс лица интегрированы следующие компетенции Junior Skills:

- Мехатроника
- Мобильная робототехника
- Прототипирование
- Электроника
- Электромонтаж
- Лазерные технологии
- Лабораторный химический анализ
- Интернет вещей



Использование методики Junior Skills в обеспечении новых образовательных результатов

Технология

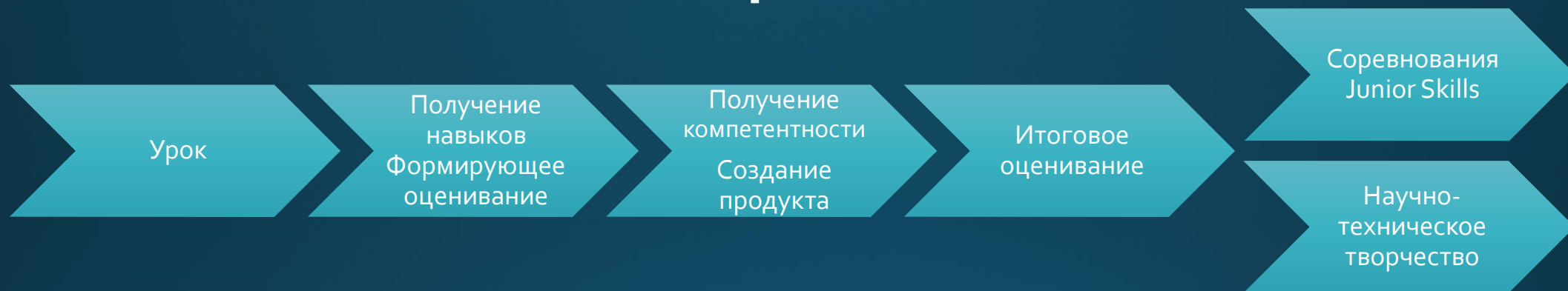
- Мастер деревообработки
- Слесарное дело
- Лазерные технологии
- Электромонтаж

- Мобильная робототехника
- Фрезерные работы на станках с ЧПУ
- Токарные работы на станках с ЧПУ
- Электроника
- Инженерный дизайн CAD

СИД

- Сетевое и системное администрирование
- Аэрокосмическая инженерия
- Мехатроника
- Лабораторный химический анализ
- Нейропилотирование
- Интернет вещей

Методика и система оценки результатов в инженерных классах



Система оценивания в инженерных классах включает в себя два вида оценивания:

Формирующее оценивание

Позволяет гибко изменять траекторию обучения, индивидуализировать образовательные приемы

Итоговое оценивание

Позволяет оценить выработанные компетенции, применить их на практике

Межрайонный Центр предпрофессиональной подготовки и научно-технического творчества

СТРУКТУРА ЦЕНТРА

Территория Альфа
Молостовых, 10А

Территория Бета
9-я Рота, 14А

Территория Гамма
2-я Бухвостова, 6

Лаборатория научно-технического творчества «Экспериментариум»

Лаборатория предпрофессиональной подготовки JuniorSkills

Центр творческого развития (начальная школа)

Школьный центр научно-технического творчества «Потенциал»

Лаборатория предпрофессиональной подготовки JuniorSkills